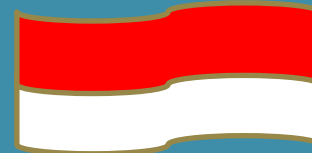




SOSIALISASI SECURITY AWARENESS



DISKOMINFO KAB. PATI

Pati, 8 Juni 2023



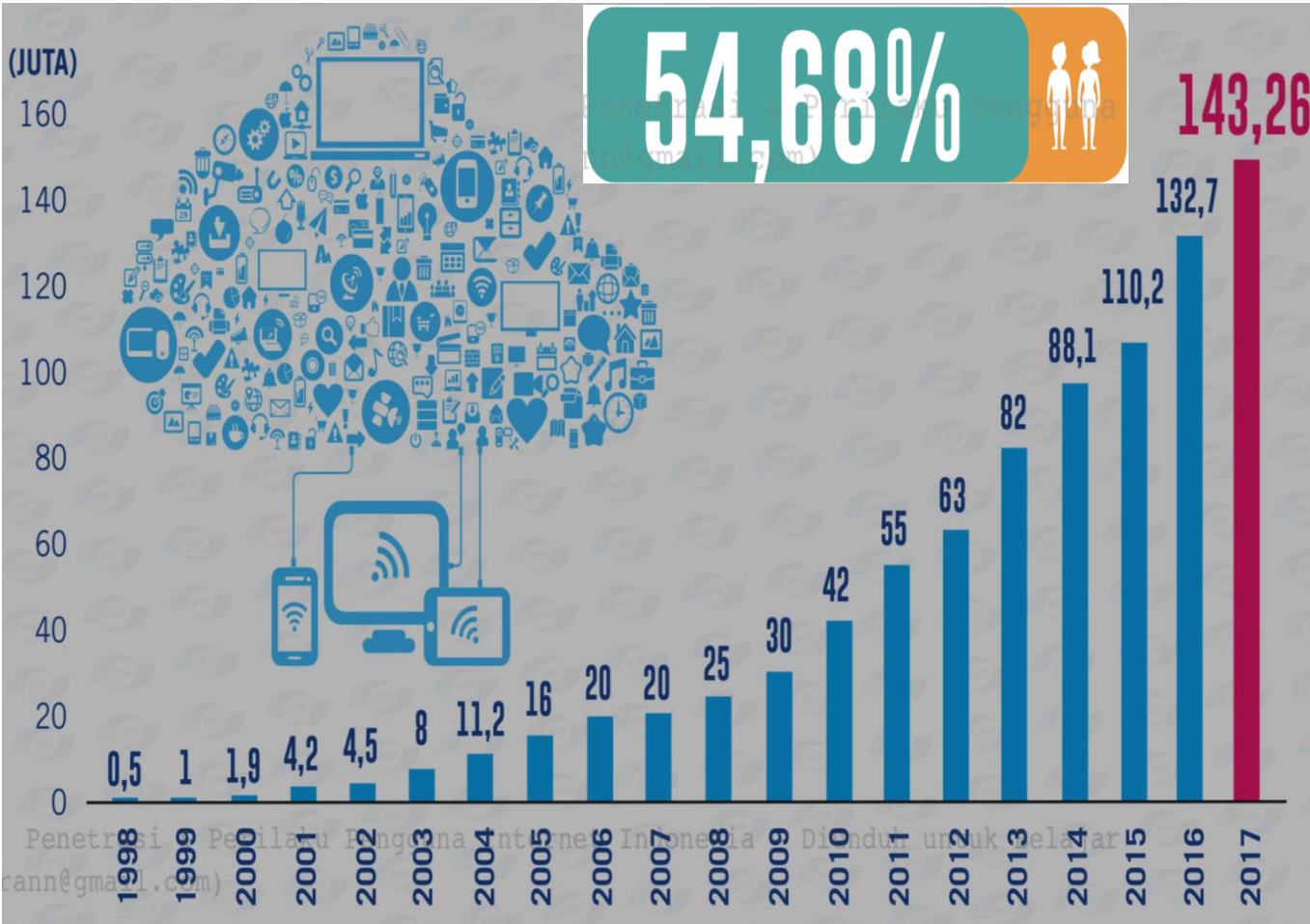
REGULASI TERKAIT KEAMANAN INFORMASI

- a. **Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008** Tentang Informasi dan Transaksi Elektronik sebagaimana telah diubah melalui **UU Nomor 19 Tahun 2016** tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 Tentang Informasi dan Transaksi Elektronik;
- b. **Peraturan Pemerintah Nomor 71 Tahun 2019** tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik
- c. **Perpres Nomor 95 Tahun 2018** tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE)
- d. **Peraturan Kepala Arsip Nasional Republik Indonesia Nomor 17 tahun 2011** tentang Pedoman Pembuatan Sistem Klasifikasi Keamanan dan Akses Arsip Dinamis
- e. **Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor 4 Tahun 2016** tentang Sistem Manajemen Pengamanan Informasi
- f. **Peraturan Menteri Komunikasi dan Informatika Nomor 11 Tahun 2018** tentang Penyelenggaraan Sertifikat Elektronik

fenomena perkembangan S.I.

- ▣ Seiring perkembangan sistem informasi yg sangat cepat, keamanan informasi menjadi rentan, banyak ancaman², suatu informasi dapat diakses oleh orang yg tdk berhak.
- ▣ Banyaknya kejahatan siber saat ini, menjadi perhatian para pengelola/pengguna internet.
- ▣ Namun terkadang pengguna lalai dengan keamanan sibernya sendiri

Pertumbuhan Internet di Indonesia



**143,26
JUTA JIWA**

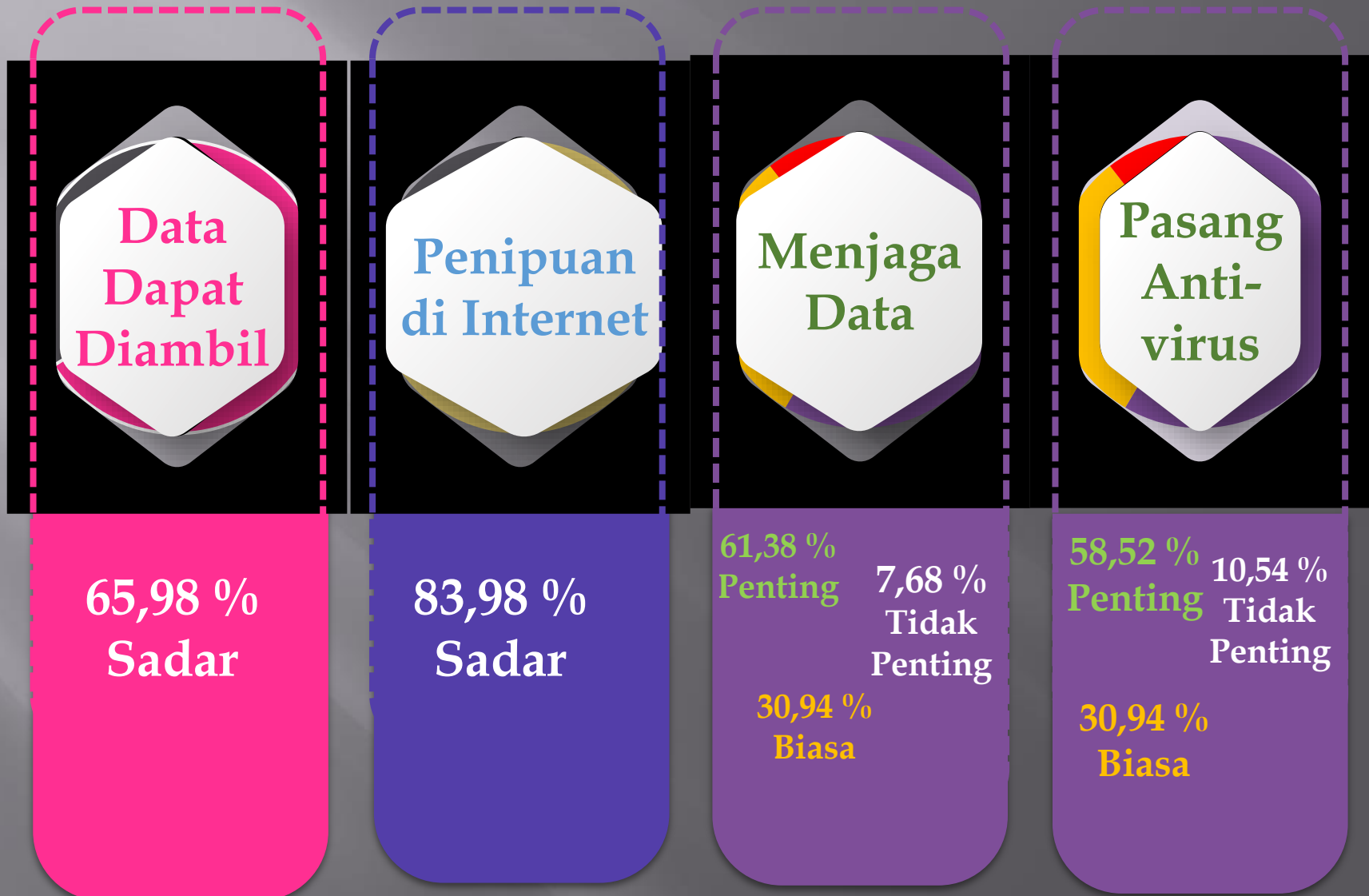


**DARI TOTAL POPULASI
PENDUDUK INDONESIA**

**262
JUTA ORANG**

SOURCE: Survey APJII
2017

Kesadaran Keamanan di Internet



Ancaman KamIn

- ▣ Virus, prog komptr yg dpt mereflikasikan dirinya sendiri tanpa diket o/ user ;
- ▣ Malware(malicious software), program2 yg dpt menyerang S.I. ;
- ▣ Phising, penipuan yg dilakukan utk mencuri akun target (via web phising & email phising) ;
- ▣ Adware, dg memunculkan iklan2 yg menggnggu ;
- ▣ Spyware, program yg digunakan utk memata-matai target, dg 7an mengumpulkan informsi.

Resiko keamanan JARINGAN

- ▣ Pencurian & pengungkapan informasi ;
- ▣ Modifikasi informasi ;
- ▣ Pengguna ilegal, saat pengguna ilegal berhasil masuk pd SI, ia akan menggunakan sbr daya scr ilegal ;
- ▣ Penghancuran yg tdk terotorisasi, menyebabkan oprs kom terganggu bahkan tdk berfungsi ;


[Home](#) [News](#) [Events](#) [Archive](#) [Archive★](#) [Onhold](#) [Notify](#) [Stats](#) [Register](#) [Login](#)

 NOTIFIER DOMAIN

 Special defacements only ☐ Fulltext/Wildcard ☒ Onhold (Unpublished) only ☐

 Date :

 Total notifications: **26** of which **10** single ip and **16** mass defacements

Legend:

H - Homepage defacement

M - Mass defacement (click to view all defacements of this IP)

R - Redefacement (click to view all defacements of this site)

L - IP address location

★ - Special defacement (special defacements are important websites)

Date	Notifier	H	M	R	L	★ Domain	OS	View
2021/06/10	Zeex7					★ kpu-patikab.go.id/read.php	Unknown	mirror
2021/04/17	Ren4Sploit		M			patikabarihs.in/rn.html	Win 2008	mirror
2018/08/10	SAHARA H4xOR					★ kecamatandukuhseti.patikab.go...	Linux	mirror
2018/08/10	Black_TeamX					★ dpmptsp.patikab.go.id/backup/g...	Linux	mirror
2017/09/18	Wonka		M			★ kecamatangabus.patikab.go.id/r...	Linux	mirror
2016/07/16	RxR		M	R		★ litbang.patikab.go.id/def.htm	Linux	mirror
2016/07/16	RxR		M	R		★ dinkes.patikab.go.id/def.htm	Linux	mirror
2016/06/07	XcyberXfuckingX	H		R		★ dispendukcapil.patikab.go.id	Linux	mirror
2016/05/27	4DN1N_YK			R		★ dpu.patikab.go.id/gg.htm	Linux	mirror
2015/11/25	V0TR3X	H	M			★ dppkad.patikab.go.id	Linux	mirror
2013/11/24	R!sK-MaStEr	H		R		★ litbang.patikab.go.id	Linux	mirror
2013/02/10	s13doeL			R		★ dpu.patikab.go.id/z.txt	Linux	mirror
2012/09/24	a.M.e	H	M			★ dprd-patikab.go.id	Linux	mirror
2011/10/04	alex_owners	H	M			★ epublic.www1.patikab.go.id	Linux	mirror
2011/10/04	alex_owners	H		R		★ www1.patikab.go.id	Linux	mirror
2011/09/27	Turkish Energy Team	H				★ www.disdik.patikab.go.id	Linux	mirror
2011/07/23	Sa		M			patikabar.com/Sa.php	Unknown	mirror
2011/07/21	k4L0ng666		M			★ disbudparpora.patikab.go.id/mc...	Linux	mirror
2011/07/04	MagelangCyber		M			★ patikab.bps.go.id/index.php/co...	Linux	mirror
2011/06/20	alex_owners	H	M			★ rsud.patikab.go.id	Linux	mirror
2011/06/20	alex_owners	H	M			★ dispendukcapil.patikab.go.id	Linux	mirror
2011/03/28	kaMtIEz		M			★ dpu.patikab.go.id/ina.htm	Linux	mirror
2010/11/08	iskorpitx	H	M			★ www.litbang.patikab.go.id	Linux	mirror
2010/11/08	iskorpitx	H	M			★ www.dinkes.patikab.go.id	Linux	mirror
2010/11/08	iskorpitx	H	M			★ www.bnk.patikab.go.id	Linux	mirror

1 2

DISCLAIMER: all the information contained in Zone-H's cybercrime archive were either collected online from public sources or directly notified anonymously to us. Zone-H is neither responsible for the reported computer crimes nor it is directly or indirectly involved with them. You might find some offensive contents in the mirrored defacements. Zone-H didn't produce them so we cannot be responsible for such contents. [Read more](#)

Kebocoran Data Pribadi



**SUMBER
INFORMASI
PRIBADI**



**KEBOCORAN DATA
PRIBADI**

**PENGUMPULAN
INFORMASI
PRIBADI**



**PENYALAHGUNAAN
INFORMASI
PRIBADI**



**HOTEL,
RESTORAN,
TEMPAT
HIBURAN**



**BANK,
PERUSAHAAN
KARTU REDIT**



**PENYEDIA
LAYANAN
KOMUNIKASI,
WEBSITE**



**KEANGGOTAAN
RUMAH SAKIT,
CLUB, DLL**



**PENGAMBILAN
DATA DENGAN
TIDAK SAH
MELALUI USB**



**SQL INJECTION
WEB SHELL
UPLOAD,, URL
INDEX
VULNERABILITY,
APT ATTACK, DLL.**



**KESALAHAN
PENGIRIMAN
EMAIL, DLL.**



ONLINE

**TRANSAKSI
KEUANGAN
MENGUNAKAN
KONEKSI
INTERNET PUBLIK:
FREE WIFI
DI CAFE , HOTEL,
DLL.**



OFFLINE

**PENJUALAN DATA
SECARA
LANGSUNG
MELALUI MEDIA
PENYIMPANAN
CD, DVD, DLL.**



**PENGUNAAN
NOMOR
TERDAFTAR
SECARA ILEGAL**



**SPAM ILEGAL,
PENGIRIMAN
MALWARE
MELALUI SMS,
EMAIL, SOSIAL
MEDIA, DLL.**



**PENIPUAN YANG
DIRENCANAKAN
MENGUNAKAN
DATA PRIBADI
YANG DIDAPAT**

Kesalahan yang Sering Terjadi

Akses data pribadi pada jaringan yang tidak aman



Meninggalkan Komputer dalam keadaan terbuka

Tidak menghapus informasi rahasia yang sudah tidak digunakan



Kehilangan USB yang berisi data Penting

Berbagi Password



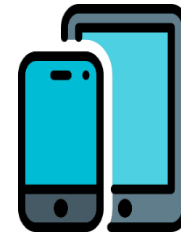
Menggunakan data pribadi di area publik

User dan Password yang sama untuk semua aplikasi



Membawa data penting yang tidak dibutuhkan saat traveling

Menyimpan dokumen penting pada USB tanpa Pengamanan



Menggunakan gadget pribadi untuk mengakses jaringan internal organisasi

SOURCE:
TrenLabs

PHISING

Phising adalah suatu metode yang di gunakan *hacker* untuk mencuri *password* dengan cara mengelabui target menggunakan *fake form login* pada situs palsu yang menyerupai situs aslinya.

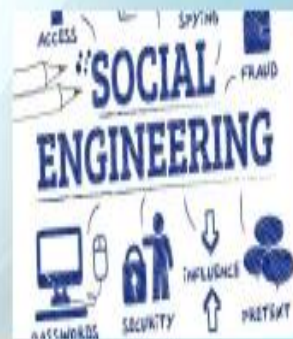
Berikut adalah contoh phising dengan menggunakan fake form login dengan situs yang menyerupai situs asli:

Situs internet *banking* BCA, <http://www.klikbca.com>, seperti:

- kilkbca.com
- klikbca.com
- klickbca.com
- klikbac.com
- wwwklikbca.com

Social Engineering

- *Social engineering* adalah kegiatan untuk mendapatkan informasi rahasia/penting dengan cara menipu pemilik informasi tersebut
- *Social engineering* mengkonsentrasikan diri pada rantai terlemah sistem jaringan komputer, yaitu MANUSIA.



MANAJEMEN RESIKO

- Identifikasi aset yg hrs dilindungi ;
- Sadar adanya resiko ;
- Menentukan tingkat dampak yg timbul jika resiko terjadi ;
- Menganalisis kelemahan : lembaga / perusahaan / organisasi ;

STRATEGI KAMSI

Physical security, fokus keamanan fisik dan pengamanan t4 kerja ;

Personal Security, fokus pengamanan personal ;

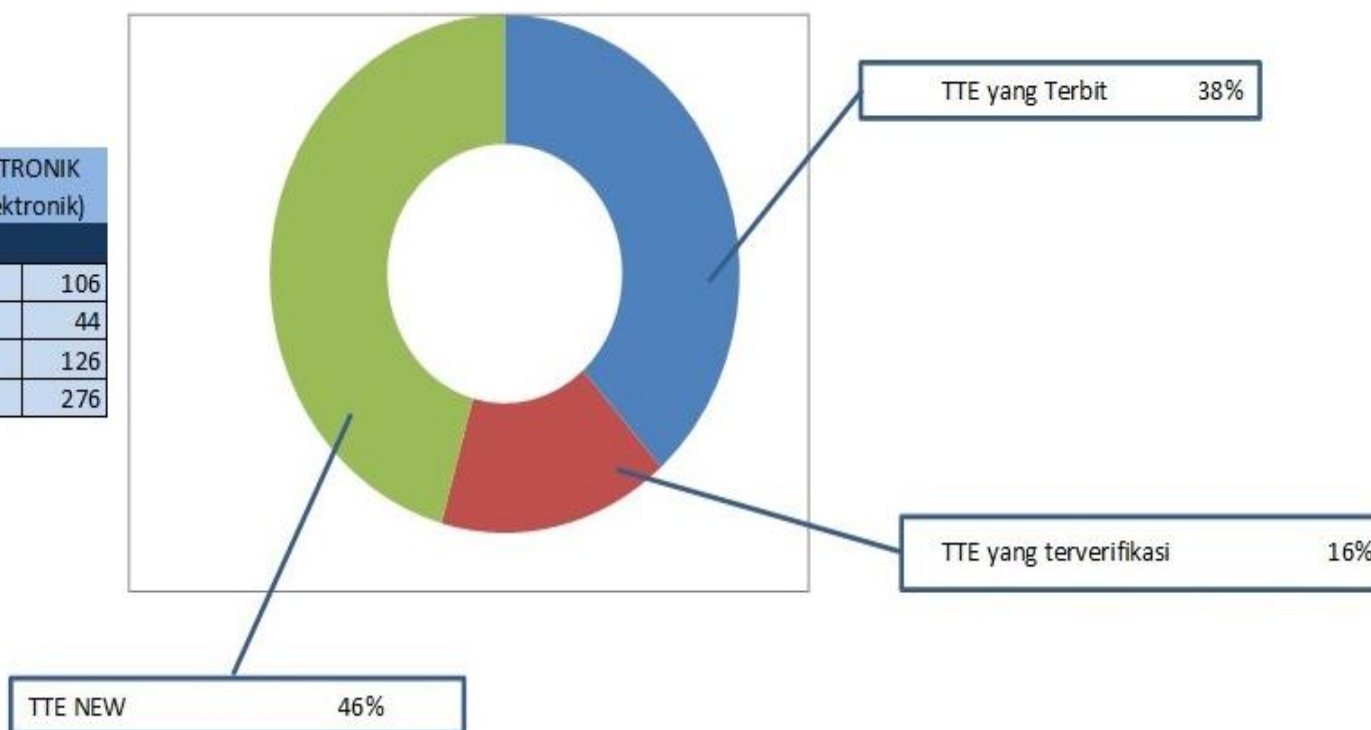
Operation Security, fokus pada kemampuan organisasi / lembaga / perusahaan ;

Communiocation Security, fokus pada pengamanan media komunikasi ;

Network Security, pengamanan pd piranti2 jaringan computer maupun data perusahaan / organisasi

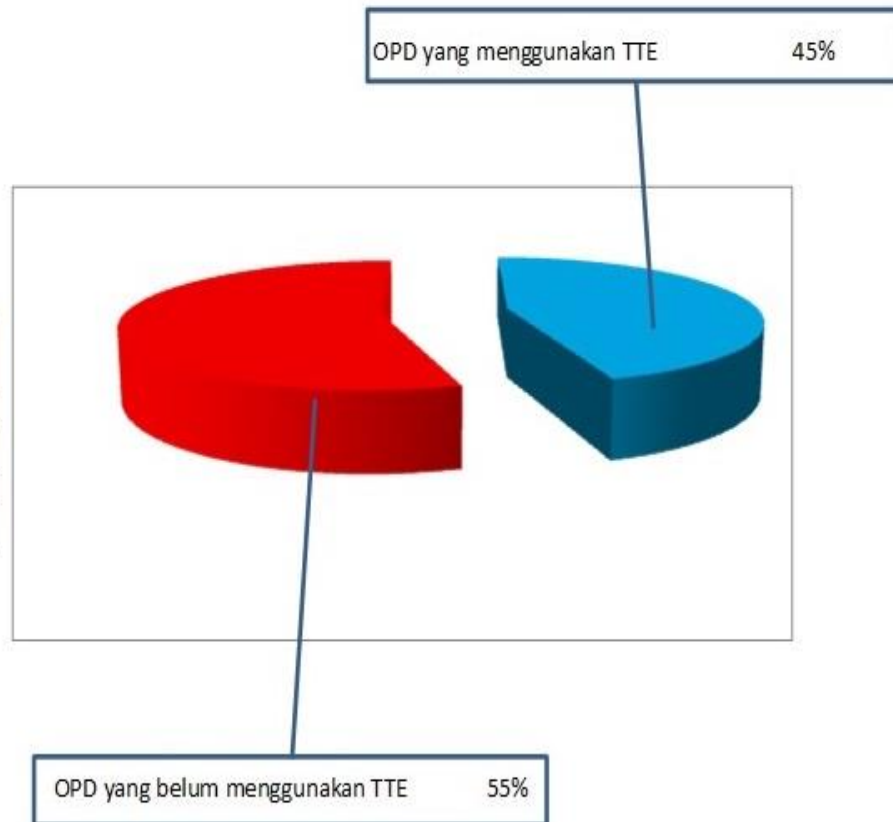
DATA TTE DI KAB PATI s.d. Juni 2023

DATA SERTIFIKAT ELEKTRONIK /TTE (Tanda Tangan Elektronik)	
TTE yang Terbit	106
TTE yang terverifikasi	44
TTE New	126
TTE yang terdaftar	276

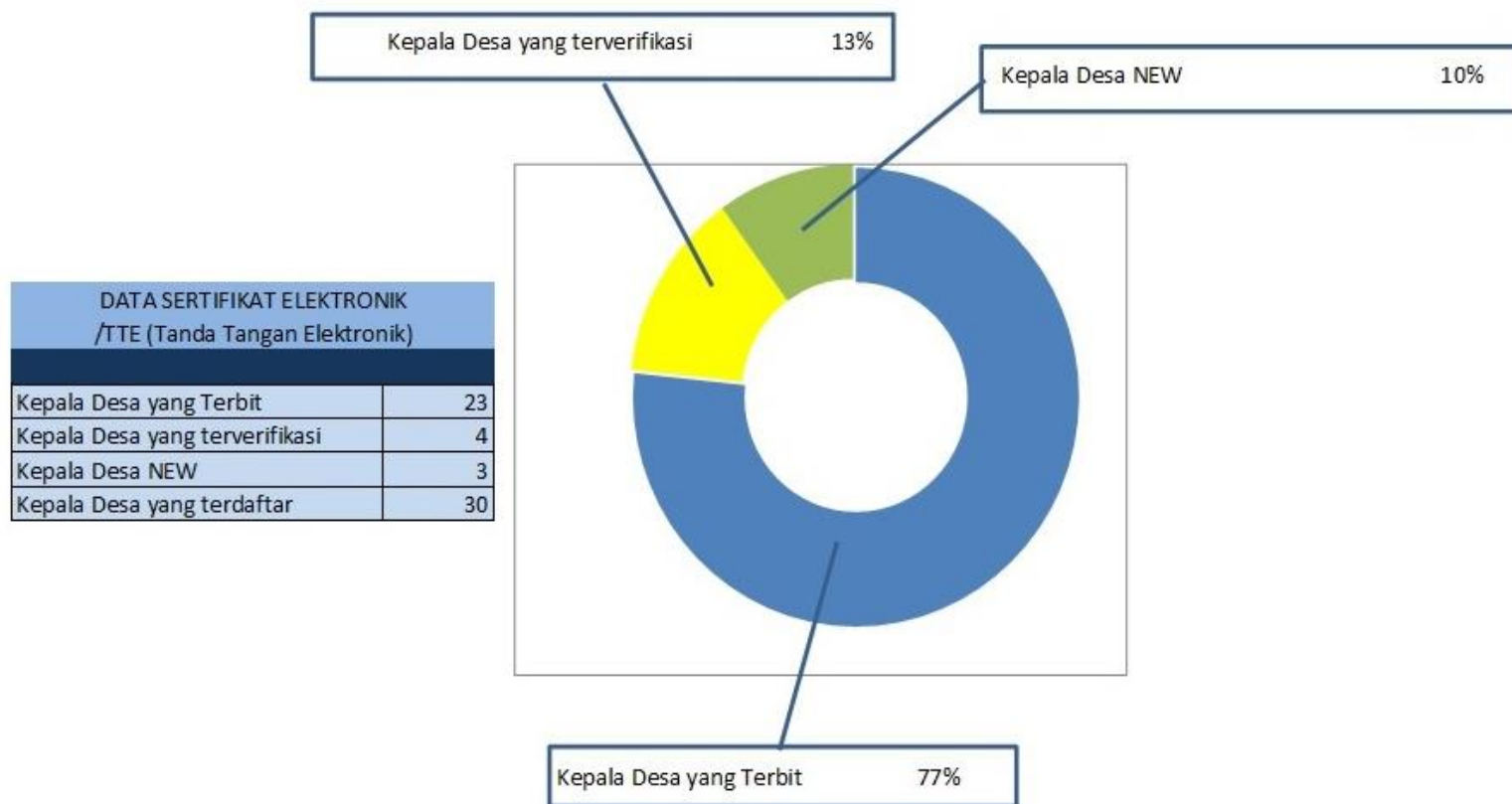


DATA TTE DI KAB PATI s.d. Juni 2023

DATA SERTIFIKAT ELEKTRONIK /TTE (Tanda Tangan Elektronik)	
OPD yang menggunakan TTE	23
OPD yang belum menggunakan TTE	28
Jumlah OPD	51

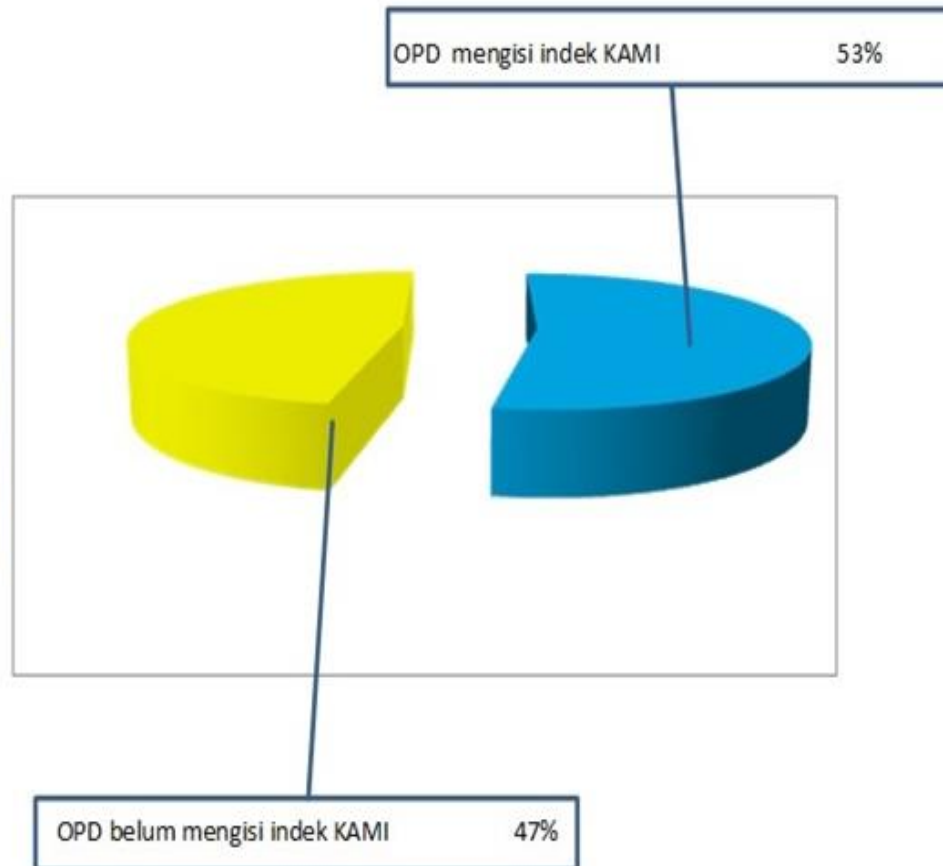


Data TTE Kades di Kab. Pati s.d. Juni 2023



Data Index KAMI Kab Pati 2023

DATA INDEK KAMI	
OPD mengisi indek KAMI	27
OPD belum mengisi indek KAMI	24
Jumlah OPD	51



Security Goals

4 aspek keamanan informasi

- ▣ Authentication, metode utk menyatakan data benar2 asli
- ▣ Integrity, informasi yg dikirim tidak dimodifikasi orang yang tidak berhak
- ▣ Availability, ketersediaan data pada saat dibutuhkan
- ▣ Confidentiality, usaha menjaga informasi dr orang yg tdk berhak mengakses

PENERAPAN KEAMANAN INFORMASI

Klasifikasi Aset Informasi dan Kerahasiaan Informasi

Keamanan Fisik

Keamanan Komputer

Pengelolaan Kata Sandi (*Password*)

Penggunaan Intranet dan Internet, Surat Elektronik, WIFI, dan Etika Bersosial Media

Perangkat Lunak Berlisensi

Insiden KI dan Kewaspadaan terhadap *Malware* dan *Phising*

Pengamanan Area Kerja

- Gunakan sistem akses keamanan lingkungan seperti *access card*, *finger print*, dll
- Jangan berbagi akses masuk area kerja
- Area kerja harus terlindungi dari bahaya lingkungan dan akses pihak tidak berwenang
- Jalur keluar masuk area kerja harus dijaga dan dipantau
- Area kerja harus terlindungi dari benda berbahaya dan benda mudah terbakar
- Menerapkan *clear desk* dan *clear screen* pada saat meninggalkan area kerja
Contoh *clear desk*: Menyimpan dokumen rahasia pada tempat terkunci
Contoh *clear screen*: Menghapus papan tulis, mematikan atau mengunci (*lock*) komputer.
- Hati-hati terhadap orang asing, misalnya menanyakan ID terhadap orang tak dikenal yang berada di lingkungan kerja
- Membawa pengunjung hanya diruang resepsionis/ ruang tamu
- Waspada terhadap "*tailgating*"
Tailgating adalah tindakan *bypass access* fisik yang dilakukan dengan cara mengikuti individu yang berwenang untuk memasuki area aman.

Mencegah WA disadap,

(dari faq.whatsapp.com)

- ▣ **Jangan membagikan kode 6 digit registrasi**
- ▣ **Aktifkan verifikasi 2 langkah :** klik setelan, pilih akun, klik/tulis Verifikasi 2 langkah, pilih e-mail yg mau diverifikasi, masukan password e-mail anda, masukan nmr telp, pilih sms, kirim (terima code sms masuk), tulis code masuk, aktifkan.
- ▣ **Selalu menjaga data privasi anda, hanya kontak anda yg dpt melihat foto profil :** setting- account-privacy-profile photo- pilih My Contacts

DEMIKIAN, SEMOGA BERMANFAAT

Terima Kasih

